



Programa Del laboratorio: Análisis y Diseño de Sistemas 2

No.	Descripción		
.	Código 785	Créditos 4	
1	Escuela Ciencias y Sistemas	Área a la que pertenece Software	Vigencia Segundo Semestre 2012
2	Horas por semana 1.4	Horario Martes 9:00 a 10:40 horas – Edificio T3 Laboratorio #1 de la india	
3	Pre-requisitos: Análisis y diseño de sistemas 1 (283)		
4	Postrequisitos: Software Avazado (780)		
5	Sección: A		
6	<p>I. Descripción General</p> <p>El curso de Análisis de Sistemas 2 es un curso especializado de la carrera de Ingeniería en Ciencias y Sistemas, comprendido en el área de Software. Es un curso que describe actividades a ser tomadas en cuenta en las fases de diseño y programación de cualquier proyecto de desarrollo de software. Específicamente se cubren los conceptos y técnicas relacionadas con la administración de la configuración, integración continua, el análisis y diseño de una solución de software basado en la definición de requerimientos, centrándose en la construcción de una arquitectura de sistema.</p> <p>II. Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proveer al alumno los conceptos de administración de la configuración e integración continua para aplicarlos en proyectos reales • Presentar al alumno conceptos de arquitectura de software en el desarrollo de sistemas informáticos. • Presentar al alumno conceptos y aplicación de patrones de diseño y arquitectura. <p>III. Contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frameworks <ul style="list-style-type: none"> • Que es un framework. • Tipos de framework. • Beneficios del uso de framework. • Factores de elección de un framework • Patrones de diseño <ul style="list-style-type: none"> • Cuando utilizarlos y ejemplo de implementación. • Despliegue en la nube <ul style="list-style-type: none"> • Arquitecturas Monolíticas vrs Microservicios • PaaS • SaaS • Docker • Pruebas de rendimiento <ul style="list-style-type: none"> • De carga • De rendimiento • De stress • Herramientas para las pruebas de rendimiento. • Profiling y herramientas 		



- Métricas y Herramientas de análisis de calidad de código
- DevOps
- IaaS

V. Ponderacion:

Aspecto	Valor
5 tareas	15
2 examens cortos	15
2 practicas (15 c/u)	30
Proyecto	30
Examen final	10
Total	100